MANUAL DO EQUIPAMENTO
“BEAUTY STEAM”

Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde sob nº 80212489001

HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos Ltda.
Av. Carlos A. do A. Sobrinho, 186 CEP:13901-160 Amparo SP Brasil
Tel/Fax (19) 3807-7741 CNPJ: 03.271.206/0001-44 IE: 168.041.609.112
http://www.htmeletronica.com.br Autoriz. Func. ANVISA: U9M2213X0165
Engº Téc. Resp.: Paulo G. S. Lopes CREA/SP. nº 50.604.839-88
Téc. Resp. Subst.: Adriano P. de Moraes CREA/SP. nº 50.623.806-47

Revisão: 02

ÍNDICE

1

APRESENTAÇÃO

2

CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O EQUIPAMENTO

3

ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

4

INSTALAÇÃO

ÍNDICE

5

CONSIDERAÇÕES SOBRE O VAPOR DE OZÔNIO

6

COMANDOS E INDICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

ÍNDICE

ÍNDICE

10

FATORES DE RISCO

11

CERTIFICADO DE GARANTIA

1 APRESENTAÇÃO

1.1 CARO CLIENTE

Parabéns!!, você agora possui um equipamento de alta tecnologia e de qualidade excepcional, que aliado a seus conhecimentos produzirão excelentes resultados em seu trabalho.
Porém, para que você possa explorar ao máximo os recursos do equipamento, garantindo sua segurança e a de seus pacientes, é imprescindível que você leia este manual e siga corretamente suas instruções. Feito isso, você estará pronto a desempenhar a função de um profissional com elevado padrão de atendimento.
Nós da HTM Eletrônica estamos prontos a esclarecer quaisquer dúvidas quanto as operações do equipamento, bem como receber críticas e sugestões sobre o mesmo.

1.2 O MANUAL

Este manual descreve todo processo de instalação, montagem, operação e características técnicas do equipamento BEAUTY STEAM, além de dar algum suporte ao fazer considerações sobre a EMISSÃO DE VAPOR D'ÁGUA E OZÔNIO no que diz respeito a característica, indicações, contra-indicações, posicionamentos de eletrodos, etc.

Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do equipamento BEAUTY STEAM. Ele foi elaborado por profissionais treinados e com qualificação técnica para desenvolver este tipo de equipamento.

1.3 SOBRE O EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

O BEAUTY STEAM é um equipamento que permite a utilização da EMISSÃO DE VAPOR D'ÁGUA E OZÔNIO de maneira prática e objetiva. Caracteriza-se por apresentar as seguintes vantagens:

þ É um equipamento com design revolucionário, oferecendo a vossa clínica um visual estético totalmente diferenciado.

þ É um equipamento extremamente leve e portátil.

þ Capaz de fornecer a melhor emissão de vapor d'água, com ou sem ozônio.

þ É desenvolvido com a mais alta tecnologia digital, obtendo um elevado rendimento.

þ Microcontrolado com controles de parâmetros digitais.

þ Possui reservatório para inserção de aromatizantes.

þ Possui teclas soft touch em relevo e display LCD, para operação e visualização dos parâmetros de operação.

þ Haste com ponta emissora giratória em 360°.

2 CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O EQUIPAMENTO

2.1 CUIDADOS TÉCNICOS

þ Antes de ligar o equipamento, certifique-se que está ligando-o conforme as especificações técnicas localizadas na etiqueta do equipamento ou no item Especificações Técnicas do Equipamento BEAUTY STEAM.

þ Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois, além de perder a garantia, você estará pondo em risco a sua saúde. Qualquer defeito, envie o equipamento à Assistência Técnica Autorizada HTM Eletrônica mais próxima de sua cidade.

þ Não substitua o fusível por outro de valor diferente do especificado no item Especificações Técnicas do Equipamento BEAUTY STEAM ou na etiqueta do equipamento.

þ Nunca desconecte o plug da tomada puxando pelo cabo de conexão.

þ Não utilize o equipamento empilhado ou adjacente a outro equipamento.

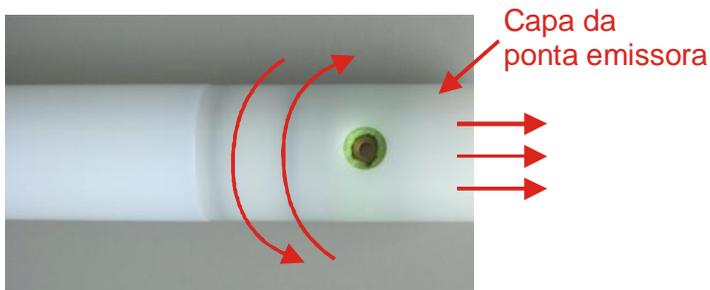
2.2 CUIDADOS COM A LIMPEZA

2.2.1 Limpeza do gabinete

þ Para limpar o gabinete utilize, apenas um pano seco.

2.2.2 Limpeza da haste e da ponta emissora

þ Retire o reservatório do aromatizante, localizada na ponta da haste.

þ Agora, retire a capa da ponta emissora da haste. Girando e puxando para fora da haste, conforme ilustração abaixo.

þ Após a retirada da capa, lave a esponja de absorção em água corrente.

þ Monte novamente a ponta emissora e limpe seu lado externo, bem como a haste, apenas um pano seco.

2.2.3 Limpeza do reservatório de água

þ Após 15 sessões, recomenda-se limpar o reservatório. Abasteça o reservatório até o nível HI (alto), coloque algumas gotas de água sanitária ou cloro e ligue a emissão de vapor até terminá-la. Em seguida, desligue o aparelho, retire o plug da tomada e retire a água remanescente. Reabasteça o reservatório com 250/300 ml de água, agite levemente o aparelho, por alguns segundos, para a deslocar a água sobre as paredes do reservatório e retire, novamente, toda a água. Reabasteça, mais uma vez, o reservatório até o nível HI (alto) e ligue a emissão de vapor até terminá-la. Os procedimentos de limpeza devem ser realizados sem a aplicação em pacientes.

Atenção
- Jamais inicie a aplicação no paciente com a água do reservatório misturada com água sanitária ou cloro.
- Jamais utilize álcool e/ou outra substância inflamável para a limpeza do reservatório de água, sob riscos de incêndio.

2.3 CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO

þ Não armazene o equipamento em locais úmidos ou sujeitos a condensação.

þ Não armazene o equipamento em ambiente com temperatura superior a 60ºC ou inferior a -20ºC.

þ Não deixe água parada dentro do reservatório de água, quando o equipamento não estiver em uso.

þ Não exponha o equipamento ao sol, a chuva ou a umidade excessiva.

2.4 CUIDADOS NO TRANSPORTE

þ Para transportar o equipamento, certifique-se que o reservatório de água esteja vazio. Utilize o mesmo processo de embalagem utilizado pela HTM Eletrônica. Procedendo desta forma, você estará garantindo a integridade do equipamento. Para isso, aconselha-se que a embalagem do equipamento seja guardada.

þ Na remessa de equipamento entre localidades, recomendamos o uso de transportadoras para os seguintes modelos:
- DIATHERAPIC MICROWAVE
- DIATHERAPIC SHORTWAVE
- BEAUTY DERMO
- BEAUTY STEAM.

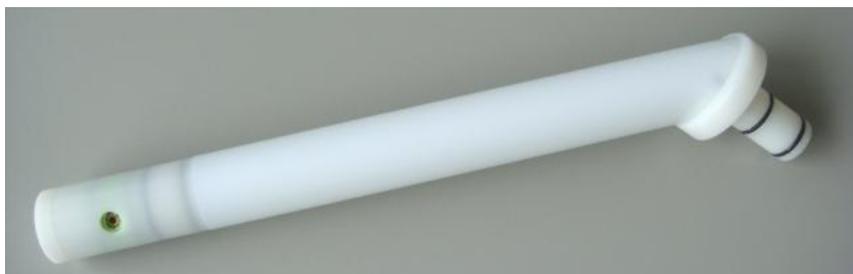
Demais equipamentos podem ser transportados, também, pelos Correios.

É importante enfatizar o uso dos materiais de embalagem em todos os casos de transporte do equipamento.

3 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

3.1 ACESSÓRIOS DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

þ 01 CD com o Manual de Instruções do equipamento BEAUTY STEAM.

þ 01 Haste com ponta emissora.

þ 01 Cabo de força.

4 INSTALAÇÃO

4.1 INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

1) Encaixe a haste com ponta emissora na parte superior do equipamento.

2) Ligue o cabo de força a tomada (Certifique-se que a tensão da tomada corresponde a tensão do equipamento).

4.2 CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

þ Verifique o valor da tensão da tomada corresponde a tensão do equipamento. Se a tensão do equipamento for 110V e o equipamento for ligado em 220V, o mesmo poderá sofrer danos que serão reparados somente pela HTM Eletrônica ou por uma Assistência Técnica Autorizada.

þ O equipamento não necessita ser ligado com filtro de linha pois o mesmo possui filtro interno.

þ Utilize sempre um aterramento de boa qualidade para ligar ao equipamento (consulte um eletricista de sua confiança). Isto garantirá sua segurança.

þ O uso de instalações elétricas precárias podem causar riscos de segurança.

þ Recomenda-se que o equipamento seja instalado em lugares que trabalham de acordo com a norma NBR 13534, que diz respeito a instalações de clínicas e hospitais.

5 CONSIDERAÇÕES SOBRE O VAPOR DE OZÔNIO

5.1 DEFINIÇÃO

5.1.1 A Ação do Vapor

O vapor d'água é utilizado para fins higiênicos, relaxantes e terapêuticos e há milhares de anos. É obtido quando a água atinge a temperatura de 100º C (graus Celsius) e em contato com a pele, provoca umidificação e sudação (sudorese).
Esses efeitos facilitam a eliminação de toxinas, a hidratação e a emoliência da capa córnea, dando-lhe flexibilidade para posteriores tratamentos como a extração de comedões e ainda maximizam a penetração de produtos necessários aos tratamentos.
Além disso, o vapor d'água em contato com a pele, promove a dilatação dos anexos da pele, como o óstio das glândulas sebáceas, sudoríparas e pêlos, remove os radicais livres da pele e motiva uma vasodilatação superficial, devido ao aquecimento provocado pelo vapor quente.
Assim, facilita a extração de cravos e pústulas durante o processo de limpeza profunda da pele e promove efeitos bactericidas e bacteriostáticos.
A vasodilatação é muito importante, também, na absorção de produtos nutritivos utilizados nos tratamentos de descontaminação, em especial, os tratamentos de acnes, onde observam-se a presença do alto índice de microorganismos.
O vapor propicia ótimos resultados nos mais variados e diferentes tipos de pele, devendo sempre ser aplicado, após a higienização, com a total remoção das impurezas como maquilagem e resíduos da pele.

5.1.2 A Ação do Ozônio

O ozônio (O_3) é uma forma alotrópica do oxigênio (O), encontrado na natureza nas camadas da Estratosfera, sendo o responsável pela limitação da incidência de raios ultravioletas na superfície de nosso planeta.
No equipamento de vapor, o ozônio é gerado através da combinação dos átomos de Oxigênio (O) extraídos das moléculas do vapor de água (H_2O) por intermédio de um centelhamento elétrico, provocado por um bulbo germicida existente no interior do equipamento.
Estes átomos são, então, recombinados em moléculas de Ozônio (O_3).
Possui um odor característico e tem grande uso como germicida, bactericida e fungicida.
Adicionado ao vapor d'água, a forma alotrópica do oxigênio: o ozônio (O_3), além da ação de limpeza, possui efeitos de oxigenação, como o aumento da oxigenação tissular e celular e a oxidação (efeitos bactericida e germicida).
O vapor ozonizado fragmenta-se em gotículas de vapor muito menores e com isso conseguem penetrar mais profundamente na pele, umedecendo-a com maior eficácia.

5.1.3 A Ação da Aromaterapia

A aromaterapia é uma vertente da fitoterapia – tratamento através dos efeitos de plantas medicinais – e consiste em utilizar essências aromáticas dessas plantas.
Os óleos essenciais são substâncias aromáticas, voláteis, extraídas das plantas e que possuem diferentes efeitos fisiológicos e psicológicos sobre o organismo, para fins terapêuticos.
Entre suas principais características está o poder de penetração na pele com grande facilidade. Recomenda-se a utilização dos diferentes tipos de óleo essenciais para cada tipo de pele ou para cada objetivo a que se destina a terapia.

Os óleos essenciais são substâncias aromáticas geralmente voláteis, extraídas de plantas e que possuem diferentes efeitos fisiológicos e psicológicos sobre o organismo. Penetram na pele com grande facilidade e podem ser utilizados topicamente isolados ou associados. Em relação ao tipo de pele, os óleos essenciais segmentam-se da seguinte forma:

- Pele normal: rosa, lavanda, bergamota, entre outros.
- Pele oleosa: gerânio, sândalo, limão, lavanda, rosa, cânfora, cipreste, nogueira, bétula, etc.
- Pele seca: rosa, melissa, sândalo, macela, etc.
- Pele acneica – limão, cipreste, alfazema, alecrim, tomilho, etc.
- Pele envelhecida, com rugas e/ou flacidez: lavanda, cipreste, limão, laranjeira, etc.

5.2 INDICAÇÕES

þ Hidratação facial: age como umidificador e desincruste. O vapor quente e úmido diminui a resistência da camada córnea da epiderme.

þ Remoção de comedões e pústulas: a vasodilatação promove a dilatação dos óstios foliculares presentes na epiderme, otimizando a absorção de produtos nutritivos e ativos.

þ Tratamento de pele acnéica: a emoliência cutânea, promovida pelo vapor, higieniza a pele e facilita a remoção de maquilagem e a extração de cravos e espinhas. Indicado para peles acneicas, alípicas, lipídicas, desidratadas e seborréicas.

þ Queda de cabelo: otimiza a oxigenação do couro cabeludo, hidratando e desincrustando os cabelos.

þ Higienização da pele: o ozônio promove a assepsia da pele com uma ação desinfetante. Utilizado antes da limpeza de pele diminui o risco de contaminação.

þ Bactericida: destrói bactérias que colonizam a pele.

þ Bacteriostático: controla a proliferação de certas bactérias.

þ Fungicida: auxilia na eliminação de fungos.

þ Ionização: auxilia como coadjuvante prévio no tratamento da ionização (iontoforese) e na galvanopuntura.

þ Aromaterapia: a aromaterapia com óleos essenciais é eficaz em tratamentos auxiliares para patologias físicas e/ou emocionais. Ela promove efeitos anti-sépticos, descongestionantes, cicatriciais e relaxantes. Auxilia no tratamento de stress e depressão, facultando uma sensação de prazer e bem-estar.

5.3 CONTRA-INDICAÇÕES

þ Estados de hemorragia;

þ Tumores malignos;

þ Doenças vasculares;

þ Inflamações muito agudas;

þ Lesões na pele;

þ Doenças obliterantes;

þ Áreas de anestesia ou hiposensibilidade.

5.4 VAPORIZADOR - ORIENTAÇÕES INDISPENSÁVEIS

þ Manter fora do alcance das crianças.

þ O aparelho só pode ser operado por profissionais da área devidamente habilitados e capacitados.

þ A emissão de vapor deve ser realizada com a pele limpa e sem maquilagem.

þ As medidas preventivas descritas são importantes, pois existem diferentes tipos e sensibilidades de pele. Quando o paciente for novo, recomenda-se testar sua sensibilidade ao poucos, para evitar a ocorrência de possíveis lesões.

þ Jamais direcione a emissão de vapor para as regiões: nasal e dos olhos, evitando riscos e desconforto ao paciente.

þ Na vaporização facial, proteger os olhos da paciente com algodão umedecido em loção apropriada ou em água mineral.

þ O tempo de aplicação depende de cada tipo de pele, porém recomenda-se, geralmente, tempos de 5 a 10 minutos.

þ Após a aplicação, a pele deve estar seca para a continuidade do tratamento desejado.

þ A aplicação do vapor de ozônio é benéfica na maioria das peles, porém, quando a pele apresentar poros dilatados, distúrbios circulatórios ou sensibilidade em excesso, é indicado uma prescrição médica. E mesmo com essa prescrição, recomenda-se a exposição mínima ou proteger a região com algodão umedecido em algum tônico descongestionante.

þ Antes de utilizar qualquer tipo de essência, verifique se o paciente não é alérgico e se a essência não causará danos ao equipamento e/ou ao propósito do tratamento.

þ Para trocar a essência, é necessário lavar o tecido com água corrente até que todo o aroma anterior seja neutralizado.

þ Jamais utilize o ozônio combinado com óleos essenciais, pois o ozônio pode alterar quimicamente a essência, produzindo aroma desagradável e efeitos perigosos.

þ Manuseie com cuidado a ponta emissora e a haste durante ou após a emissão, devido a temperatura de trabalho, podem ocorrer riscos de queimadura.

þ Evite manusear a ponta emissora durante a emissão, pois o jato de vapor pode causar riscos de queimadura.

þ Verificar, a cada aplicação, a existência de água acumulada na esponja de absorção, localizada na ponta emissora da haste. Caso afirmativo, retirar a esponja e eliminar o excesso de água.

þ Quando o indicador de nível do reservatório marcar HI (alto), retire um pouco de água até aparecer OK no display. Caso utilize com o marcador na posição HI (alto), pode ocorrer gotejamento de água quente sobre o paciente, além do transbordamento da água no interior do aparelho, causando danos irreversíveis ao equipamento.

þ Abasteça o reservatório, apenas com água filtrada e fervida. Outros tipos de água (oxigenada, gaseificada, etc) criarão depósitos de detritos no reservatório, comprometendo e contaminando o vapor. Além disso, podem acontecer danos irreversíveis ao equipamento.

þ Jamais coloque óleos essenciais no reservatório de água, pois o mesmo danifica os sensores do nível d’água e podem acontecer danos irreversíveis ao equipamento.

þ Jamais acione a emissão de ozônio com a saída de vapor desligada.

þ Não direcione o vapor para o próprio aparelho ou outros equipamentos, devido aos danos que podem ser provocados pela umidade.

þ Se ocorrer tempestade elétrica durante a aplicação, desligue imediatamente o aparelho e RETIRE a fonte de alimentação da tomada.

þ Esteja sempre alerta para atuar imediatamente, desligando o aparelho em caso de anormalidade no funcionamento.

5.5 SUGESTÕES DE TRATAMENTOS

5.5.1 Higienização Profunda

1) Higienizar com emulsão de limpeza e borrifar soro fisiológico sobre a emulsão;

2) Realizar o peeling, com equipamentos ou cosméticos, para afinar a capa córnea e extrair comedões superficiais e abertos;

3) Aplicar o aplicador facial do vácuo sobre as regiões que apresentem comedões resistentes à extração;

4) Borrifar sobre a pele uma loção tônica hidratante para evitar seu ressecamento;

5) Aplicar a Alta Freqüência em toda a face por um período de 5 a 8 minutos;

6) Aplicar uma máscara calmante ou secativa para diminuir os efeitos do procedimento sobre a pele;

7) Realizar massagem com produto nutritivo em toda a face;

8) Aplique filtro solar para finalizar o procedimento.

- Número de sessões: 5 sessões
- Periodicidade: 20 em 20 dias
- Produtos de manutenção: Emulsão de limpeza, Hidratante com FPS e Nutritivo noturno.

5.5.2 Higienização em Peles Oleosas

1) Higienizar com sabonete de erva-doce e, em seguida, remover;

2) Aplicar um esfoliante para promover uma esfoliação;

3) Realizar desincruste com a corrente galvânica, nas regiões que apresentem oleosidade;

4) Borrifar sobre a pele uma loção tônica hidratante para evitar seu ressecamento;

5) Colocar uma solução emoliente com uma gaze sobre a face e aplicar o Vapor de Ozônio durante 15 minutos;

6) Extrair os comedões com a ajuda do aplicador facial do vácuo;

7) Aplicar a Alta Freqüência em toda face durante 10 minutos;

8) Aplicar uma máscara calmante ou secativa para diminuir os efeitos do procedimento sobre a pele;

9) Aplicar gel hidratante com filtro solar para finalizar o procedimento.

Número de sessões: 5 sessões
Periodiciadade: 20 em 20 dias
Produtos de manutenção: Emulsão de limpeza,
Gel hidratante com FPS e
Hidratante noturno.

5.5.3 Higienização em Peles Normais ou Secas

1) Higienizar com emulsão de limpeza e, em seguida, remover;

2) Passar esfoliante para promover uma esfoliação;

3) Borrifar sobre a pele uma loção tônica hidratante para evitar seu ressecamento;

4) Colocar uma solução emoliente com uma gaze sobre a face e aplicar o Vapor de Ozônio durante 15 minutos;

5) Extrair os comedões com a ajuda do aplicador facial do vácuo;

6) Aplicar a Alta Freqüência em toda face durante 10 minutos;

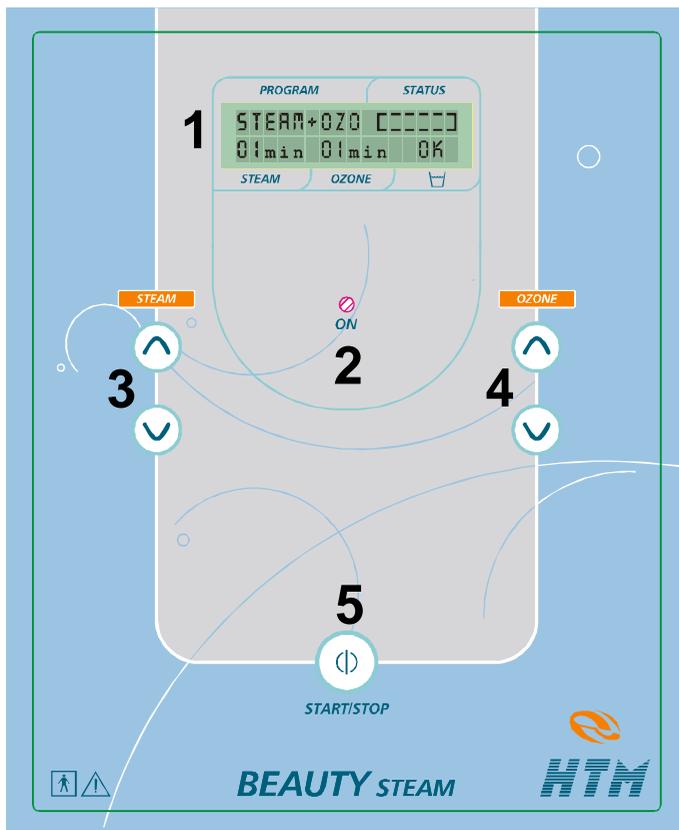
7) Aplicar uma máscara calmante ou secativa para diminuir os efeitos do procedimento sobre a pele;

8) Realizar massagem com produto nutritivo em toda a face;

9) Aplique filtro solar para finalizar o procedimento.

Número de sessões: 5 sessões
Periodicidade: 20 em 20 dias
Produtos de manutenção: Emulsão de limpeza, Hidratante com FPS e Nutritivo noturno.

6 COMANDOS E INDICAÇÕES DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

6.1 PAINEL DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

6.1.1 Descrição dos Comandos e Indicações do Equipamento BEAUTY STEAM

Os números dos itens a seguir correspondem aos números indicados no painel acima.

1**- Display de Cristal Líquido.**

Responsável pelas indicações dos parâmetros a serem definidos para aplicação do BEAUTY STEAM.

2- Led ON.

Quando aceso indica que o equipamento está ligado.

3- Teclas UP e DOWN para seleção de tempo do Vapor d'água.

Responsável pela seleção do tempo de emissão do vapor d'água.

4- Teclas UP e DOWN para seleção de tempo do Ozônio.

Responsável pelo aumento e diminuição do tempo de emissão do vapor d'água.

5- Tecla START/STOP.

Responsável pela inicialização ou interrupção do vaporizador.

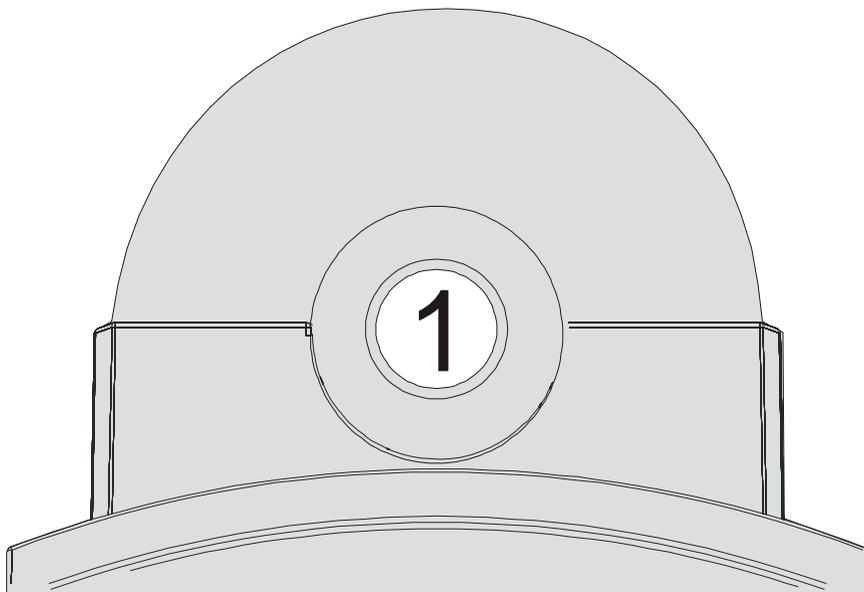
6.2 HASTE COM PONTA EMISSORA DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

6.2.1 Descrição da Haste com Ponta Emissora do Equipamento BEAUTY STEAM

1- Corpo da Haste.
Responsável pelo direcionamento da emissão do vapor d'água.

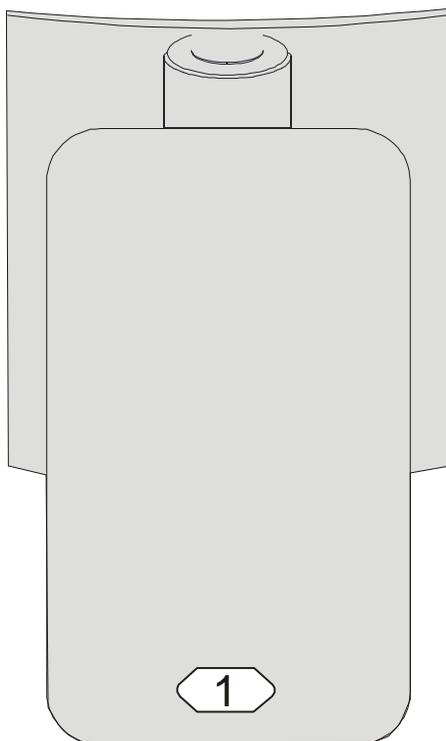
2- Ponta emissora.
Responsável pela saída do vapor d'água.

3- Reservatório do Aromatizante.
Local para colocação de óleos essenciais, para as aplicações com aromatizantes.

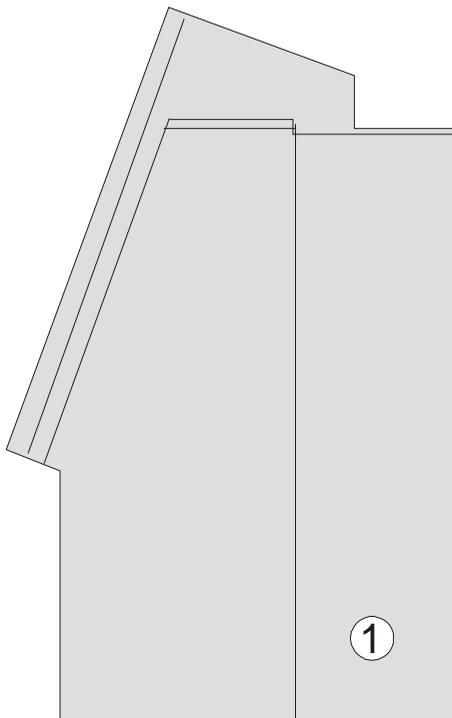
6.3 PARTE SUPERIOR DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

6.3.1 Descrição da Parte Superior do Equipamento BEAUTY STEAM

1- Tampa e bocal do reservatório de água e local de encaixe da Haste com ponta emissora.

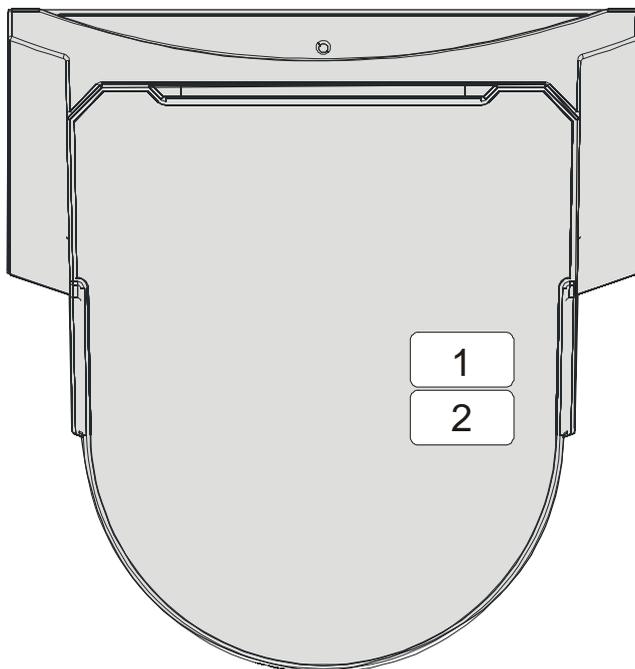
Responsável pela vedação e ponto de abastecimento do reservatório de água e local de encaixe da Haste com ponta emissora para a saída do vapor d’água.

6.4 PARTE POSTERIOR DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

6.4.1 Descrição da Parte Posterior do Equipamento BEAUTY STEAM

1- Conector Cabo de Força.
Conector onde deve ser conectado o cabo de força do equipamento.

6.5 PARTE LATERAL DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

6.5.1 Descrição da Parte Lateral do Equipamento BEAUTY STEAM

1- Chave Liga-Desliga.
Chave que liga e desliga o equipamento.

6.6 PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

6.6.1 Descrição da Parte Inferior do Equipamento BEAUTY STEAM

1- Fusível Fase 1.
Fusível de proteção da fase 1.

2- Fusível Fase 2.
Fusível de proteção da fase 2.

7 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

7.1 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

Após realizar os tópicos indicados no item Instalação e ter lido este manual, você está apto a operar o equipamento. A seguir está descrita passo a passo a forma com que o equipamento pode ser operado.

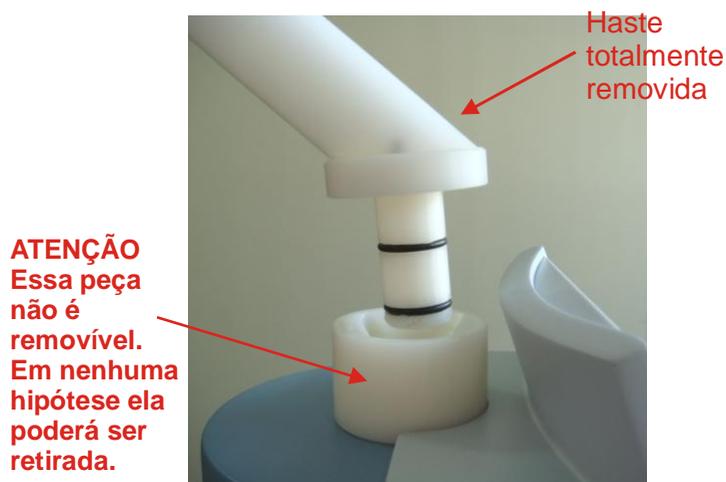
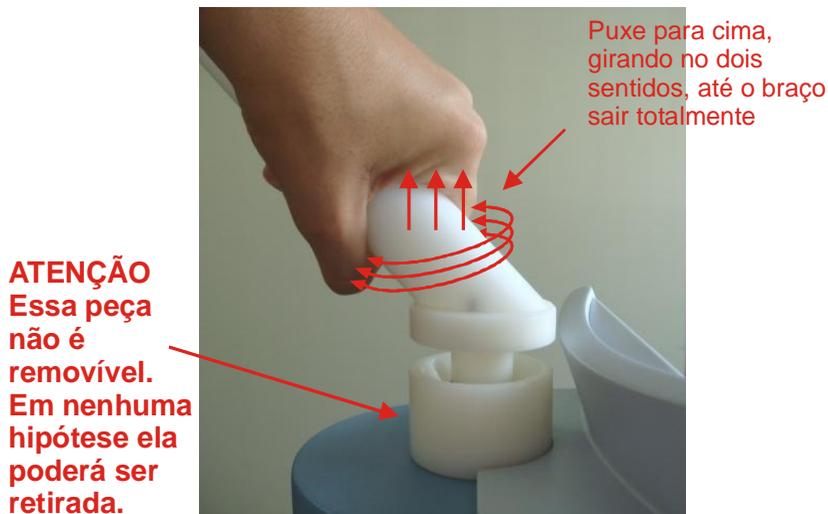
1) Ligar o equipamento.

Conecte o cabo de alimentação na conexão (1) localizada no parte posterior do equipamento.

Verifique o valor da tensão de rede: 110V ou 220V. Esse equipamento possui tensão única de série: 110 ou 220V.

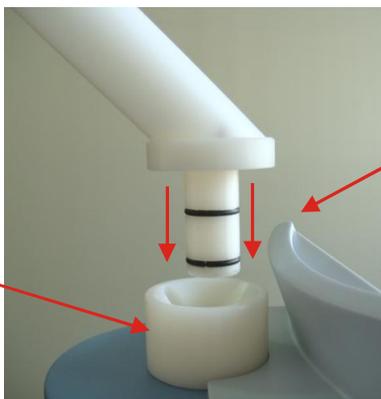
Ligue o equipamento através da Chave Liga-Desliga (1) localizada na parte lateral do equipamento. Após essa ação o display LCD (1) e o indicador do nível de água LOW (baixo), localizados no painel do equipamento, acenderão.

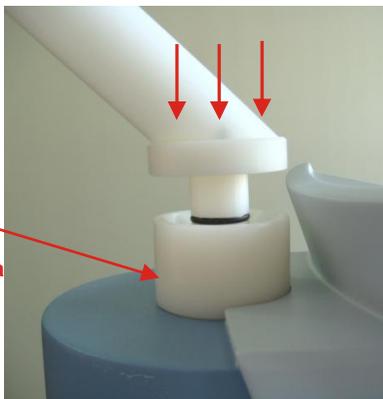
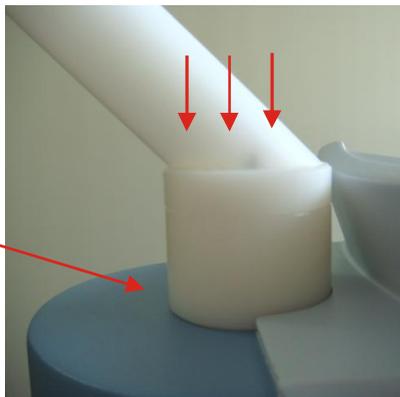
2) Abastecendo o reservatório de água.

Retire o haste emissora (1), localizada na parte superior do equipamento, puxando-a para cima, conforme as ilustrações abaixo.

Abasteça o reservatório de água, somente com água filtrada e fervida. Pode utilizar-se de um suporte auxiliar como um funil, para evitar vazamentos sobre o equipamento.

Abasteça o reservatório até que, a indicação do nível de água, localizada no painel do equipamento, passe da posição LOW (baixo) para a posição OK (intermediário). Não deixe a posição HI (alto), aparecer. Se isto ocorrer retire um pouco de água até o marcador voltar a marcar OK.

Após o abastecimento, coloque a haste emissora, forçando até travá-la totalmente.

ATENÇÃO
Essa peça não é removível. Em nenhuma hipótese ela poderá ser retirada.

Encaixe a Haste no parte superior do reservatório e pressione para baixo até encaixar totalmente.

ATENÇÃO
Essa peça não é removível. Em nenhuma hipótese ela poderá ser retirada.

ATENÇÃO
Essa peça não é removível. Em nenhuma hipótese ela poderá ser retirada.

Com o decorrer da emissão de vapor e consequentemente da capacidade de água, existente no reservatório, os indicadores dos níveis de água decrescerão à medida que a água se evaporar. Ou seja, o indicador do nível de água decai do nível HI (alto) para o nível OK (intermediário) e em seguida para o nível LOW (baixo).

O equipamento possui controle de segurança que impede a emissão de vapor, quando o nível de água se encontrar na posição LOW (baixo), portanto, para uma nova sessão de tratamento é necessário o reabastecimento do reservatório de água.

NOTA!

þ A capacidade do reservatório é de aproximadamente 800ml.

þ Abasteça o reservatório, apenas com água filtrada e fervida. Outros tipos de água (oxigenada, gaseificada, etc) criarão depósitos de detritos no reservatório, comprometendo e contaminando o vapor. Além disso, podem acontecer danos irreversíveis ao equipamento.

þ Jamais ligue o vapor com o nível máximo do reservatório HI (alto). Quando essa indicação aparecer, retire um pouco da água, pois a utilização no nível HI pode apresentar gotejamento de água quente sobre o paciente.

3) Programação Vapor d’água.

Para tratamentos, somente com a emissão de vapor d’água, sem ozônio:

Com o aparelho ligado e com o reservatório de água abastecido, conforme orientado nos tópicos 1 e 2, siga as instruções a seguir:

Determine o tempo de aplicação desejado, através dos controles UP e DOWN (3).

Direcione o jato de vapor para a área a ser tratada, mantendo uma distância, aproximada, de 20 a 30 cm dessa área. Para posicionar o jato de vapor, manuseie a haste e a ponta emissora, localizadas na parte superior do equipamento, ajustando-as para a melhor posição.

Pressione a tecla Start (5) para iniciar o aquecimento da água e a emissão do vapor.

Considerando a capacidade máxima do reservatório, o equipamento leva, aproximadamente, 10 minutos para aquecer a água, até esta entrar em ebulição. Portanto, para programar o tempo de aplicação, deve-se considerar o tempo de ebulição da água.

Ao final do tempo programado, o equipamento interrompe, automaticamente, a emissão do vapor e emite um sinal acústico (beep), indicando o final do tempo de aplicação.

NOTA!

þ Caso deseje realizar o tratamento até terminar a água do reservatório, não há necessidade de programação de tempo. Nesse caso, o equipamento interrompe a emissão do vapor e emite um sinal acústico (beep), indicando o final do tempo de aplicação, somente quando o reservatório estiver vazio.

4) Programação do Vapor d’água + Ozônio

Para tratamentos com a emissão de vapor d’água e a adição de ozônio:

Com o aparelho ligado e com o reservatório de água abastecido, conforme orientado nos tópicos 1 e 2, siga as instruções a seguir:

Primeiro, selecione o tempo de aplicação desejado, para a emissão do vapor d’água, através dos controles UP e DOWN (3).

Em seguida, determine o tempo de emissão do ozônio, através dos controles UP e DOWN (4).

O tempo de emissão do ozônio deverá ser sempre, igual ou menor que o tempo de aplicação do vapor d’água. Quando o tempo programado para a emissão de ozônio, for menor que o tempo de emissão de vapor d’água, ele será incluído na parte final do tratamento.

Exemplo:

- Vapor d’água: tempo de 10 minutos.

- Ozônio: tempo de 5 minutos.

Nos primeiros 5 minutos, o equipamento emitirá somente o vapor d’água, e nos 5 minutos finais fará a inclusão do ozônio na emissão.

Considerando a capacidade máxima do reservatório, o equipamento leva, aproximadamente, 10 minutos para aquecer a água, até esta entrar em ebulição. Portanto, para programar o tempo de aplicação, deve-se considerar o tempo de ebulição da água.

Direcione o jato de vapor para a área a ser tratada, mantendo uma distância, aproximada, de 20 a 30 cm dessa área. Para posicionar o jato de vapor, manuseie a haste e a ponta emissora, localizadas na parte superior do equipamento, ajustando-as para a melhor posição.

Pressione a tecla Start (5) para iniciar o aquecimento da água e a emissão do vapor.

Inclusão do ozônio durante a aplicação

Para adicionar ozônio na emissão do vapor d'água, durante a emissão de vapor d´água, basta acionar as teclas UP e DOWN no item OZONE até a indicação mostrar o tempo desejado no display do equipamento. Para interromper, acione novamente as teclas UP e DOWN no item OZONE até a indicação mostrar OFF no display.

NOTA!

A aplicação do vapor de ozônio é benéfica na maioria das peles, porém, quando a pele apresentar poros dilatados, distúrbios circulatórios ou sensibilidade em excesso, é indicado uma prescrição médica. E mesmo com essa prescrição, recomenda-se a exposição mínima ou proteger a região com algodão umedecido em algum tônico descongestionante.

5) Programação do Vapor d'água + Aromaterapia

Retire a tampa do reservatório de aromatizante (1), localizada na ponta emissora da haste, girando-a no sentido anti-horário.

Umedeça uma esponja ou algodão com algumas gotas de aromatizante e encaixe no interior do reservatório de aromatizante. Feche o reservatório de aromatizante, girando a tampa no sentido horário até travá-la totalmente.

Com o aparelho ligado e com o reservatório de água abastecido, conforme orientado nos tópicos 1 e 2, siga as instruções a seguir:

Selecione o tempo de aplicação através dos controles UP e DOWN (3).

Considerando a capacidade máxima do reservatório, o equipamento leva, aproximadamente, 10 minutos para aquecer a água, até esta entrar em ebulição. Portanto, para programar o tempo de aplicação, deve-se considerar o tempo de ebulição da água.

Direcione o jato de vapor para a área a ser tratada, mantendo uma distância, aproximada, de 20 a 30 cm dessa área. Para posicionar o jato de vapor, manuseie a haste e a ponta emissora, localizadas na parte superior do equipamento, ajustando-as para a melhor posição.

Pressione a tecla Start (5) para iniciar o aquecimento da água e a emissão do vapor.

Ao final do tempo programado, o equipamento interrompe, automaticamente, a emissão do vapor e emite um sinal acústico (beep), indicando o final do tempo de aplicação.

Caso deseje realizar o tratamento até terminar a água do reservatório, não há necessidade de programação de tempo. Nesse caso, o equipamento interrompe a emissão do vapor e emite um sinal acústico (beep), indicando o final do tempo de aplicação, somente quando o reservatório estiver vazio.

NOTA!

þ Antes de utilizar qualquer tipo de essência, verifique se o paciente não é alérgico e se a essência não causará danos ao equipamento e/ ou ao propósito do tratamento.

þ Jamais coloque a essência dentro do reservatório de água.

þ Jamais utilize o ozônio combinado com óleos essenciais, pois o ozônio pode alterar quimicamente a essência, produzindo aroma desagradável e efeitos perigosos.

þ Para trocar a essência, é necessário lavar o tecido com água corrente até que todo o aroma anterior seja neutralizado.

8 MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

8.1 MANUTENÇÃO CORRETIVA

A seguir são enumerados alguns problemas com o equipamento e suas possíveis soluções. Se seu equipamento apresentar algum dos problemas a seguir, siga as intruções para tentar resolvê-lo. Caso o problema não seja resolvido, entre em contato com uma Assistência Técnica HTM Eletrônica.

1º) PROBLEMA: O equipamento não liga.

Motivo 1: A tomada onde o equipamento está ligado não possui energia.

Solução 1: Certifique-se que o equipamento está sendo ligado a uma tomada com energia. Ligue, por exemplo, outro equipamento na tomada para verificar se funciona.

Motivo 2: O fusível do equipamento está queimado.

Solução 2: Para substituir o fusível desconecte o plug da tomada, abra a tampa do porta fusível com o auxílio de uma chave de fenda, saque o fusível e substitua-o por outro de mesmo tipo e valor (conforme especificações técnicas).

2º) PROBLEMA: O equipamento está ligado mas não emite vapor.

Motivo 1: Aparelho com pouca ou sem água no reservatório.
Solução 1: Reabasteça o reservatório de água.

Motivo 2: Aguardando aquecimento.
Solução 2: O sistema ainda está em aquecimento. Aguarde.

3º) PROBLEMA: O equipamento não emite ozônio.

Motivo 1: O tempo para adição de ozônio na emissão de vapor não foi programado.
Solução 1: Programe o tempo para adição de ozônio na emissão de vapor.

Motivo 2: A tecla Start/Stop para emissão do ozônio não foi acionada.
Solução 2: Acione a tecla Start/Stop para emissão do Ozônio.

8.2 MANUTENÇÃO PERIÓDICA

É aconselhavel que o equipamento passe por manutenção preventiva para fins de recalibração a cada 12 meses.

8.3 ENVIO DE EQUIPAMENTO À ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Caso seu equipamento não esteja funcionando conforme as características deste manual, e você já verificou o item MANUTENÇÃO CORRETIVA e não obteve êxito, envie o equipamento a Assistência Técnica HTM Eletrônica mais próxima de sua cidade.
Junto com o equipamento deve ser enviado uma carta relatando os problemas apresentados pelo mesmo, os dados para contato e endereço para envio do equipamento.

NOTA!

Ao entrar em contato com a Assistência Técnica por telefone, é importante ter em mãos os seguintes dados:

- Modelo do equipamento;
- Número de série do equipamento;
- Descrição do problema que o equipamento está apresentando.

ATENÇÃO

Não queira consertar o equipamento ou enviá-lo a um técnico não credenciado pela HTM Eletrônica, pois a remoção do lacre implicará na perda da garantia, além de oferecer riscos de choques elétricos. Caso queira enviar o equipamento a um técnico de sua confiança, a HTM Eletrônica pode fornecer as peças para manutenção, porém não mais se responsabilizará pelo equipamento e os efeitos por ele causados.

8.4 MEIO AMBIENTE

Quando terminar a vida útel do aparelho e seus acessórios, eliminá-los de modo a não causar danos ao meio ambiente. Entre em contato com empresas que trabalham com coleta seletiva para executar procedimento de reciclagem.

9 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

9.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM - 120V

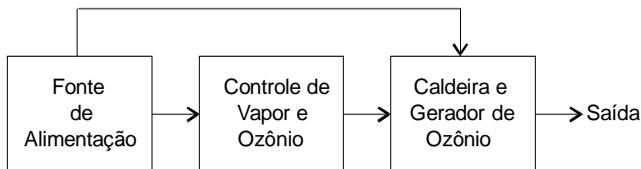
Tensão AC de Alimentação	120V ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação	60Hz ±10%
Máxima Corrente Nominal AC Consumida	5,4A
Fusível de Proteção (20 x 5mm)	8A / 250V
Máxima Potência AC Consumida	650VA
TIMER	1min a 30min ± 10%
Capacidade do reservatório	800ml
Peso do Equipamento sem Acessórios	4,5Kg
Dimensões (LxAxP)	185x305x195mm
Temperatura de armazenagem.	-20ºC a 60ºC
Umidade relativa em torno de	60%
Armazenagem para Transporte	Utilizar a original
Número de Canais de Saída	1 canal

9.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM - 220V

Tensão AC de Alimentação	220V ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação	60Hz ±10%
Máxima Corrente Nominal AC Consumida	2,9A
Fusível de Proteção (20 x 5mm)	5A / 250V
Máxima Potência AC Consumida	650VA
TIMER	1min a 30min ± 10%
Capacidade do reservatório	800ml
Peso do Equipamento sem Acessórios	4,5Kg
Dimensões (LxAxP)	185x305x195mm
Temperatura de armazenagem.	-20ºC a 60ºC
Umidade relativa em torno de	60%
Armazenagem para Transporte	Utilizar a original
Número de Canais de Saída	1 canal

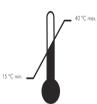
9.3 FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM.

O funcionamento do equipamento BEAUTY STEAM pode ser entendido através do seguinte diagrama em blocos.

9.3.1 Diagrama em blocos do Equipamento BEAUTY STEAM

9.4 DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO BEAUTY STEAM

Símbolo	Norma IEC	Descrição
⚠	348	**ATENÇÃO!** Consultar documentos acompanhantes

9.5 DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NA EMBALAGEM BEAUTY STEAM

Símbolo	Norma IEC	Descrição
	780	Este lado para cima
	780	Frágil
	780	Limite de Temperatura
	780	Proteja contra a chuva
60%	780	Umidade
5	780	Empilhamento máximo 5 caixas

9.6 ESQUEMAS DE CIRCUITOS, LISTA DE PEÇAS, COMPONENTES E INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO

A HTM Ind. de Equip. Eletro-Eletrônicos Ltda disponibiliza, mediante acordo com usuário, esquemas de circuitos, lista de peças, componentes e instruções de calibração e demais informações necessárias ao pessoal técnico qualificado do usuário para reparar partes do Equipamento que são designadas pela HTM como reparáveis.

10 FATORES DE RISCO

10.1 Fatores de Risco e Requisitos Essenciais de Segurança do aparelho BEAUTY STEAM

5 - Incompatibilidade de combinação ou conexão com outros produtos

9.1. Quando um produto para saúde se destinar a uso em combinação com outros produtos ou equipamentos, a combinação, incluindo o sistema de conexão deve ser segura e não alterar o desempenho previsto. Quaisquer restrições ao uso deverão ser indicadas nos rótulos ou nas instruções de uso.
O aparelho BEAUTY STEAM não é destinado ao uso em combinação com outros produtos ou equipamentos.

12.7.4. Os terminais e conectores de produtos para saúde para energia elétrica, hidráulica, pneumática ou gasosa que tenham que ser manipuladas pelo operador, devem ser projetados e fabricados de modo a reduzir ao mínimo qualquer risco possível.
O aparelho BEAUTY STEAM utiliza em sua construção apenas conectores e cabos para conexão de energia elétrica certificados compulsoriamente pela norma específica do INMETRO (NBR 13249).

6 - Instabilidade e limitações de características físicas e ergonômicas

9.2. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:
a) os riscos de lesões vinculados a suas características físicas, incluídas a relação volume/pressão, a dimensão, e, se for o caso, ergonômicas;

O aparelho BEAUTY STEAM é considerado um dos menores e mais leves equipamentos de terapia de sua categoria possuindo formas geométricas suaves que minimizam os riscos de lesões aos pacientes e operadores.

12.7.1. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo que os pacientes ou operadores estejam protegidos de riscos mecânicos provenientes de, por exemplo, resistência, estabilidade ou peças móveis.
O aparelho BEAUTY STEAM não possui resistências ou peças móveis que podem causar riscos mecânicos aos operadores e pacientes.

12.7.2. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo que os riscos derivados de vibrações produzidas pelos produtos se reduzam ao nível mínimo possível, considerando o progresso tecnológico e a disponibilidade de meios para redução das vibrações, especialmente em sua origem, salvo se as vibrações fazem parte das especificações previstas para o produto.
O aparelho BEAUTY STEAM não promove vibrações que caracterizem riscos aos operadores e pacientes.

12.7.3. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo que os riscos derivados da emissão de ruídos se reduza ao mínimo possível, considerando o progresso tecnológico e a disponibilidade de meios para redução dos ruídos, especialmente em sua origem, salvo se os ruídos fazem parte do desempenho previsto.
O aparelho BEAUTY STEAM foi desenvolvido com tecnologia que minimiza a emissão de ruídos.

12.7.5. As partes acessíveis dos produtos para saúde (excluindo-se as partes ou zonas destinadas a proporcionar calor ou a atingir determinadas temperaturas) e seu entorno, não podem alcançar temperaturas que representem perigo em condições normais de uso.

O aparelho BEAUTY STEAM foi projetado para evitar quaisquer elevações de temperatura que caracterizem riscos aos operadores e pacientes.

7 - Sensibilidade a condições ambientais

9.2. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:
b) os riscos vinculados com as condições do meio ambiente razoavelmente previsíveis, tais como os campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, pressão, temperatura ou variações de pressão e de aceleração;
O aparelho BEAUTY STEAM possui circuito interno digital microcontrolado com software desenvolvido para minimizar os riscos vinculados às condições do meio ambiente. O manual de operações orienta o operador sobre os demais riscos inerentes ao aparelho.

8 - Interferência recíproca com outros produtos

9.2. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:
c) os riscos de interferência recíproca com outros produtos, utilizados normalmente para diagnóstico ou terapia;
O aparelho BEAUTY STEAM possui circuito interno digital microcontrolado com software desenvolvido para minimizar os efeitos de interferência eletromagnética.

12.5. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo a minimizar os riscos de geração de campos eletromagnéticos que possam prejudicar a operação de outros produtos em sua vizinhança.
O aparelho BEAUTY STEAM não gera campos eletromagnéticos prejudiciais a operação de outros produtos.

9 - Impossibilidade de calibração e manutenção

9.2. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:
d) os riscos que derivam, em caso de impossibilidade de manutenção ou calibração, do envelhecimento dos materiais utilizados ou da perda de precisão de algum mecanismo ou controle.
O aparelho BEAUTY STEAM não possui circuitos ou partes que não possam sofrer manutenção ou cujo seu envelhecimento possa acarretar riscos de segurança.

11 - Controle inadequado das radiações

11.2.1. Quando os produtos para saúde forem projetados para emitir níveis perigosos de radiação necessários para um propósito médico terapêutico e/ou diagnóstico específico, cujo benefício é considerado superior aos riscos inerentes às emissões, estas terão que ser controladas pelo operador. Tais produtos deverão ser projetados e fabricados de forma que seja assegurada a repetibilidade e tolerância dos parâmetros variáveis pertinentes.
O aparelho BEAUTY STEAM possui controle da emissão de vapor d´água emitida pelo operador. Seus circuitos de controle são digitais garantindo assim maior precisão e controle de seus parâmetros.

11.5.1. Os produtos para saúde que emitem radiações ionizantes devem ser projetados e fabricados de forma que se possa regular e controlar a quantidade e a qualidade das radiações emitidas, em função do objetivo que se busca.
O aparelho BEAUTY STEAM não emite radiações ionizantes.

11.5.3. Os produtos para saúde que emitem radiações ionizantes destinadas a radioterapia devem ser projetados e fabricados de forma que permitam uma vigilância e um controle confiável das doses administradas, do tipo de feixe de raio, da energia e do tipo de radiação.

O aparelho BEAUTY STEAM não emite radiações ionizantes destinadas a radioterapia.

13 - Controle inadequado de energias ou substâncias administradas

12.8.1. O projeto e a fabricação dos produtos para saúde destinados a fornecer energia ou substâncias ao paciente, devem ser concedidos de modo que o fluxo possa ser regulado e mantido com precisão suficiente para garantir a segurança do paciente e do operador.
O aparelho BEAUTY STEAM possui controle de energia de saída ajustável pelo operador e com precisão em conformidade com as normas NBR60601.

14 - Proteção inadequada de energias ou substâncias administradas

12.8.2. O produto para saúde deve estar provido de meios que permitam impedir e/ou indicar qualquer incorreção no débito de energia ou substância, quando dela puder se derivar algum perigo. Os produtos para saúde devem estar dotados de meios adequados para impedir a liberação acidental de níveis perigosos de energia e/ou de substâncias.
O aparelho BEAUTY STEAM não é capaz de fornecer níveis de energia ao paciente superiores aqueles definidos como adequados para utilização em terapia.

15 - Inteligibilidade das informações aos usuários

11.4.1. As instruções de uso dos produtos para saúde que emitam radiações devem incluir informação detalhada sobre as características da radiação emitida, os meios de proteção do paciente e do operador e as formas de evitar manipulações errôneas e de eliminar os riscos derivados da instalação.
O aparelho BEAUTY STEAM utiliza energia RF apenas para sua função interna. Entretanto, suas emissões RF são muito baixas

e não é provável causar qualquer interferência em equipamento eletrônico próximo.

12.9.1. No caso de um produto para saúde estar acompanhado de instruções necessárias para seu uso ou indicações de controle ou regulagem mediante um sistema visual, tais informações devem ser compreensíveis para o operador, e se for o caso, para o paciente ou consumidor.
O aparelho BEAUTY STEAM possui instruções de uso descrevendo de forma clara as indicações necessárias para o correto uso do equipamento. Essas instruções foram elaboradas com o auxílio de profissionais operadores desse tipo de equipamento.

16 - Instabilidade de sistemas digitais programáveis

12.1. Os produtos para saúde que incorporem sistemas eletrônicos programáveis devem ser projetados de forma que se garanta a repetibilidade, confiabiliade e eficácia destes sistemas, em consonância com a utilização a que se destinam. No caso de condições de primeiro defeito no sistema, deverão prever-se os meios para poder eliminar ou reduzir, na medida do possível, os riscos conseqüentes.
O aparelho BEAUTY STEAM não possui sistemas eletrônicos programáveis pelo operador.

18 - Inadequação de alarmes para alerta

11.2.2. Quando os produtos para saúde forem destinados a emitir radiações potencialmente perigosas, visíveis e/ou invisíveis, deverão estar equipados com indicadores visuais e/ou sonoros que sinalizem a emissão da radiação.
O aparelho BEAUTY STEAM possui indicador luminoso da emissão de vapor d´água.

12.3. Os produtos para saúde conectados a uma fonte de energia externa da qual dependa a segurança dos pacientes, deverão incluir um sistema de alarme que indique qualquer falha da fonte de energia.
O aparelho BEAUTY STEAM não oferece nenhum risco de segurança se houver falha no sistema de alimentação de energia (rede elétrica).

12.4. Os produtos para saúde destinados a monitorar um ou mais parâmetros clínicos de um paciente, devem dispor de sistemas de alarme apropriados para alertar o operador de situações que podem provocar condições de risco ou agravar o estado de saúde do paciente.
O aparelho BEAUTY STEAM não se destina a monitorar parâmetros clínicos de pacientes.

19 - Susceptibilidade a choques elétricos

12.6.1. Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que, quando forem corretamente instalados e usados em condições normais ou em condição de primeiro defeito, se eliminem os riscos de choques elétricos acidentais.
O aparelho BEAUTY DERMO foi projetado com gabinete em material isolante para evitar os riscos de choques elétricos ao operador e ao paciente.

11 CERTIFICADO DE GARANTIA

NÚMERO DE SÉRIE / DATA DE INÍCÍO DA GARANTIA

O seu equipamento HTM Eletrônica é garantido contra defeitos de fabricação ou de materiais, respeitando-se as considerações estabelecidas neste manual, pelo prazo de 18 meses corridos, sendo estes meses divididos em:

3 primeiros meses: garantia legal.

15 meses restantes: garantia adicional concedida pela HTM Eletrônica.

A garantia terá seu início a partir da data de liberação do equipamento pelo departamento de expedição da HTM Eletrônica.

Todos os serviços de garantia do equipamento devem ser prestados pela HTM Eletrônica ou por uma a Assistência Técnica por ela autorizada sem custo algum para o cliente.

A garantia deixa de ter validade se:

þ O equipamento for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.

þ O número de série do equipamento for retirado ou alterado.

þ O equipamento sofrer quedas, for molhado, riscado, ou sofrer maus tratos.

þ O lacre do equipamento estiver violado ou se a Assistência Técnica HTM Eletrônica constatar que o equipamento sofreu alterações ou consertos por técnicos não credenciados pela HTM Eletrônica.

Transporte do equipamento durante o período de garantia legal:

þ Durante o período de garantia legal, a HTM Eletrônica é responsável pelo transporte. Contudo, para obtenção desse benefício, é necessário o contato prévio com a HTM Eletrônica para orientação sobre a melhor forma de envio e para autorização dos custos desse transporte.

þ Se o equipamento, na avaliação da Assistência Técnica HTM, não apresentar defeitos de fabricação, a manutenção e as despesas com transporte serão cobradas.

A garantia legal cobre:

þ Transporte do equipamento para conserto (Com autorização prévia da HTM).

þ Defeitos de fabricação.

A garantia adicional cobre:

þ Defeitos de fabricação.

A garantia adicional não cobre:

þ Todos os termos não cobertos pela garantia legal.

þ Transporte do equipamento para conserto.

Alguns exemplos de danos que a garantia não cobre:

þ Danos no equipamento devido a acidentes de transporte e manuseio. Entre esses danos pode-se citar: riscos, amassados, placa de circuito impresso quebrada, gabinete trincado, etc.

þ Danos causados por catástrofes da natureza (ex: descargas atmosféricas).

þ Deslocamento de um técnico da HTM Eletrônica para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do equipamento.

þ Eletrodos, baterias ou qualquer outro acessório sujeito a desgastes naturais durante o uso ou manuseio.

NOTA!

þ A HTM Eletrônica não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade relativa a seus produtos além das especificadas neste termo.

þ Para sua tranqüilidade, guarde este Certificado de Garantia e Manual.

þ A HTM Eletrônica reserva o direito de alterar as características de seus manuais e produtos sem prévio aviso.